



SEQ ID NO.: 53

Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa  
Xaa Xaa Xaa Xaa Tyr Xaa Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa<sub>7</sub>  
Xaa Lys Xaa<sub>8</sub> Xaa Gly Gly Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa Arg  
Thr Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa Pro Xaa Xaa Xaa Leu Lys  
Xaa Xaa<sub>7</sub> Gln Arg Xaa Xaa<sub>7</sub> Leu Xaa Xaa Xaa<sub>7</sub>  
Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>10</sub> Xaa Leu Pro Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub>  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa Xaa<sub>7</sub> Ala Xaa Gly  
Xaa<sub>11</sub> Xaa Xaa Gly Xaa<sub>8</sub> Ser Ile Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>8</sub> Asn  
Ala Xaa Xaa Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa Gly Xaa Xaa  
Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>7</sub> Lys Xaa<sub>7</sub> Asp Xaa<sub>7</sub> Lys Asp Phe  
Phe Pro Ser Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa<sub>8</sub> Val Xaa<sub>10</sub>  
Gly Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa  
Xaa Xaa Xaa Xaa<sub>15</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub>  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub>  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa Xaa  
Xaa Xaa Xaa<sub>7</sub> Leu Pro Gln Gly Ala Pro Thr  
Ser Pro Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Asn Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa  
Xaa<sub>8</sub> Leu Asp Xaa<sub>10</sub> Arg Leu Xaa Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>10</sub> Xaa Gly Xaa<sub>7</sub> Thr Tyr  
Thr Arg Tyr Xaa<sub>6</sub> Asp Asp Xaa<sub>7</sub> Thr Xaa<sub>7</sub> Ser  
Xaa Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>10</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub>  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub>  
Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>7</sub>  
Xaa<sub>10</sub> Xaa Xaa<sub>10</sub> Gly Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>10</sub>  
Lys Thr Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa  
Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>10</sub> Gln Xaa<sub>10</sub> Val Thr Gly Leu Xaa Val



SEQ ID NO.: 54

Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Lys Xaa<sub>8</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa<sub>0</sub>  
Xaa<sub>0</sub> Xaa Arg Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa Pro Xaa Xaa  
Xaa Xaa<sub>9</sub> Lys Xaa Xaa Gln Xaa Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa  
Xaa Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa<sub>10</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa Xaa  
Xaa Xaa Xaa Xaa<sub>11</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Ile  
Xaa Xaa Xaa Ala Xaa Xaa Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa  
Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa<sub>7</sub> Asp Xaa<sub>7</sub>  
Xaa Xaa Phe Phe Xaa Ser Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>10</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa  
Xaa Xaa<sub>12</sub> Xaa Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa  
Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub>  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa Xaa  
Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Gly  
Xaa Pro Xaa Ser Pro Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Asn Xaa<sub>7</sub>  
Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa<sub>13</sub> Asp Xaa Xaa<sub>8</sub> Xaa<sub>14</sub> Xaa  
Xaa Xaa Xaa Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa  
Xaa Xaa Tyr Xaa<sub>15</sub> Arg Tyr Xaa<sub>6</sub> Asp Asp Xaa<sub>7</sub>  
Xaa Xaa<sub>7</sub> Ser Xaa Xaa<sub>10</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa<sub>0</sub>  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub>  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa Xaa<sub>7</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa  
Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa  
Xaa Xaa Xaa Lys Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa  
Xaa<sub>0</sub> Xaa<sub>0</sub> Xaa Xaa Xaa Xaa Xaa Val Thr Gly  
Xaa<sub>16</sub> Xaa Xaa<sub>17</sub>

Xaa is any residue

Xaa<sub>0</sub> is any residue or no residue

Xaa<sub>6</sub> is Ala or Cys

Xaa<sub>7</sub> (h) is a hydrophobic residue,

Xaa<sub>8</sub> is Lys or Arg,

Xaa<sub>9</sub> is Val or Leu,

Xaa<sub>10</sub> (p) is a small polar residue,

Xaa<sub>11</sub> is Phe or Tyr,

Xaa<sub>12</sub> is Val or Phe

Xaa<sub>13</sub> is Met or Phe or Leu

Xaa<sub>14</sub> is Ile or Leu

Xaa<sub>15</sub> is Ser or Thr

Xaa<sub>16</sub> is Ile, Leu or Val

Xaa<sub>17</sub> is Val or Ile